



DIG-M-2

Sentera Interneto modulis Gateway, montuojamas ant DIN

DIG-M-2 interneto gateway yra įrenginys, skirtas Sentera gaminiais prijungti prie interneto, siekiant juos stebėti ir konfigūruoti per SenteraWeb. Įrenginyje yra 2 „Modbus RTU“ kanalai - Slave kanalas, prie kurio yra prijungiamas „Sentera“ įrenginys, ir pagrindinis kanalas, skirtas pagrindiniam valdikliui arba BMS tinklui prijungti. Jį galima prijungti prie interneto per Ethernet arba Wi-Fi.

Pagrindinės savybės

- 24 VDC maitinimo įtampa, maitinimas per Modbus (PoM)
- „Sentera“ įrenginius galima sujungti per „Modbus RTU“ (RJ45 slave kanalas)
- Duomenų perdavimas į ir iš interneto per standartinį Ethernet arba Wi-Fi
- Vidinė atsarginė atmintis, skirta išsaugoti informaciją interneto dingimo atveju
- Atsarginė baterija realaus laiko laikrodžiui, jei nutrūktu maitinimas
- Signalo protokolais
- Programinės įrangos atnaujinimas internetu
- LED indikacijos: Prisijungimo, klaida, RXD / TXD
- Įdiegtas MQTT protokolais
- Palaiko TCP kliento / UDP kliento / HTTP kliento režimą
- Korpusas: plasmės ABS, UL94-V0, pilka (RAL 7035)



Naudojimo sritis

- Sentera įrenginių prijungimas prie SenteraWeb paslaugų duomenų bazės
- Gaunama programa skirta įrangos programoms arba programinės įrangos atnaujinimams per SenteraWeb
- Atnaujinkite nustatytas ribas, parametrus ir t.t. prijungtuose „Sentera“ pagalbinuose įrenginiuose
- Duomenų stebėjimas ir duomenų registravimas per SenteraWeb
- Perspėjimų ir pranešimų gavimas (pvz., pranešimas apie užsiteršusį filtrą, variklio gedimą ir pan.)

Pajungimas

Maitinimas per Modbus



Kontaktas 1	24 VDC	Maitinimo įtampa
Kontaktas 2	24 VDC	Maitinimo įtampa
Kontaktas 3	A	Modbus RTU jungtis (RS485), signalas A
Kontaktas 4	A	Modbus RTU jungtis (RS485), signalas A
Kontaktas 5	/B	Modbus RTU jungtis (RS485), signalas /B
Kontaktas 6	/B	Modbus RTU jungtis (RS485), signalas /B
Kontaktas 7	GND	Įžeminimas, maitinimo įtampos
Kontaktas 8	GND	Įžeminimas, maitinimo įtampos

Techniniai duomenys

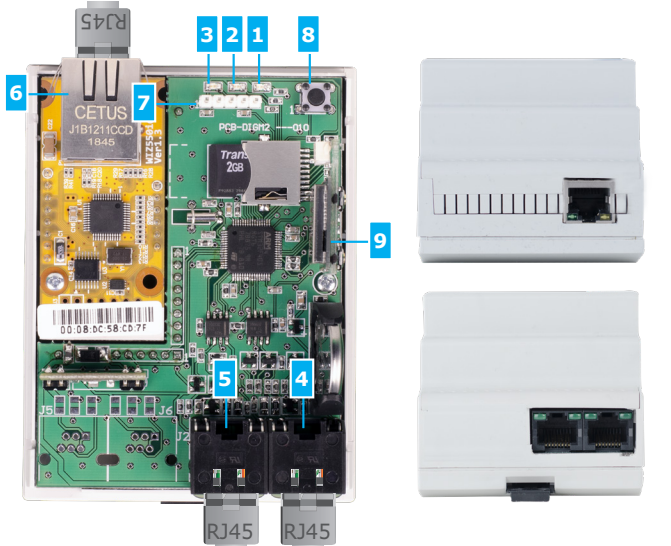
Maitinimo įtampa	24 VDC maitinimas per Modbus (PoM)	
Imax	330 mA	
Maitinimo įtampos išėjimas prijungiamiesiems pagalbiniais įrenginiams	24 VDC	
Apsaugos standartai	IP20	
Aplinkos sąlygos	Temperatūra	-40—85 °C
	Santykinė drėgmė	5—85 % rH (ne kondensatas)

Standartai

- EMC Direktyva 2014/30/EC:
 - EN 61000-6-1: 2007 Elektromagnetinis suderinamumas (EMS). 6-1 dalis: Bendrieji standartai - atsparumas gyvenamosios, komercinės ir lengvosios pramonės aplinkai
 - EN 61000-6-3: 2007 Elektromagnetinis suderinamumas (EMS) - 6-3 dalis: Bendrieji standartai. Gyvenamųjų, komercinių ir lengvosios pramonės aplinkos emisijos standartas. Pakeitimai A1: 2011 ir AC: 2012 pagal EN 61000-6-3
 - EN 55032: 2012 Multimedijs įrangos elektromagnetinis suderinamumas (EMS). Išmetimo reikalavimai Pakeitimas ACT: 2013, EN 55032
 - CISPR 32: 2012
 - EN 50561-1: 2013 Maitinimo linijų ryšio aparatai, naudojami žemos įtampos įrenginiuose. Radijo trikdžių charakteristikos - Ribos ir matavimo metodai - 1 dalis: Būtiniam naudojimui skirti prietaisai
- EN 60950-1: 2006 Informacinių technologijų įranga. Sauga. 1 dalis
 - EN 60950-1: 2006 Informacinių technologijų įranga. Sauga. 1 dalis Bendrieji reikalavimai EN 60950-1 pakeitimai: AC: 2011, A11: 2009, A12: 2011, A1: 2010 ir A2: 2013
 - EN 62311: 2008 Elektroninės ir elektrinės įrangos, susijusios su elektromagnetinių laukų (0 Hz - 300 GHz) poveikio žmonėms apribojimais, vertinimas
- Radijo įrangos direktyva 2014/53 / ES:
 - EN 300 328 V2.1.1 Plačiajuosčio ryšio sistemos; Duomenų perdavimo įranga, veikianti 2,4 GHz ISM juostoje ir naudojanti plačiajuosčio ryšio moduliacijos metodus; harmonijos standartas, apimantis esminius Direktyvos 2014/53 / ES 3.2 dalies reikalavimus
- ETSI EN 301 489-1 V2.1.1 (2017-02) Radijo ryšio įrangos ir paslaugų elektromagnetinio suderinamumo (EMS) standartas; 1 dalis: Bendri techniniai reikalavimai; harmonijos standartas, apimantis esminius Direktyvos 2014/53 / ES 3.1 dalies b punkto reikalavimus ir esminius Direktyvos 2014/30 / ES 6 straipsnio reikalavimus
- ETSI EN 301 489-17 V3.1.1 (2017-02) Radijo ryšio įrangos ir paslaugų elektromagnetinio suderinamumo (EMS) standartas; 17 dalis: Specialiosios plačiajuosčio duomenų perdavimo sistemų sąlygos; Darnusis standartas, apimantis esminius Direktyvos 2014/53 / ES 3.1 dalies b punkto reikalavimus
- WEEE Direktyva 2012/19/EC
- RoHS Direktyva 2011/65/EC
 - EN IEC 63000: 2018 Elektrinių ir elektroninių gaminių įvertinimo atsižvelgiant į pavojingų medžiagų apribojimus techninė dokumentacija



Nustatymai ir indikacija



1 - Žalias LED1	ON	Įrenginys prijungtas prie maitinimo ir yra aktyvus „Modbus RTU“ ryšys
2 - Žalias LED2	ON	Aktyvi komunikacija su internetu, t. y. DIG-M-2 sėkmingai kontaktuoja su SenteraWeb siuntimo į debesį parametrais
3 - Raudonas LED	Mirksi	Lėtai mirksintis rodo sistemos gedimą Greitas mirksėjimas rodo, kad įjungtas programinės įrangos įrašymo režimas
4 - RJ45 lizdas		Norint prijungti pagalbinus įrenginius ir (arba) PoM maitinimo šaltinį* Mirksintys šviesos diodai rodo, kad informacija perduodama naudojant Modbus RTU ryšį
5 - RJ45 lizdas		Prijungti pagrindinį įrenginį arba BMS ir / arba „PoM“ maitinimo šaltinį* Mirksintys šviesos diodai rodo, kad informacija perduodama naudojant Modbus RTU ryšį
6 - RJ45 lizdas		Interneto prijungimas
7 - PROG kontaktai, P1		Uždėkite trumpiklį ant 1 ir 2 kontaktų ir palaukite bent 5 sekundes, kad iš naujo nustatytumėte "Modbus" ryšio parametrus
		Uždėkite trumpiklį ant 3 ir 4 kontaktų kad iš naujo įjungtumėte programos atnaujinimo režimą
8 - Modbus registro atstatymo kontaktinis jungiklis		Paspauskite, kad įjungtumėte Modbus RTU registro gamyklinį atkūrimą
9 - Modbus registro atstatymo kontaktinis jungiklis		Paspauskite ir palaikykite 4 sekundes, kad pašalintumėte faktinį Wi-Fi tinklo ryšį. Atstačius Wi-Fi tinklą, atkuriamas numatytasis IP adresas : 192.168.1.123

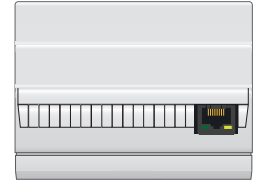
***Neprijunkite 2 grandinių su PoM maitinimo šaltiniu tuo pačiu metu. Taip gali būti sugadintas prietaisas ir (arba) maitinimo šaltinis.**

Tvirtinimas ir išmatavimai

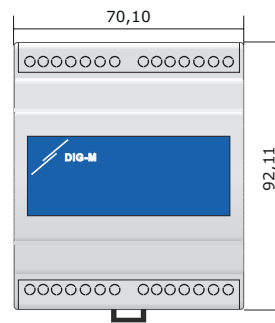
Vaizdas iš apačios



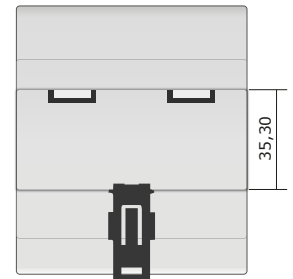
Vaizdas iš viršaus



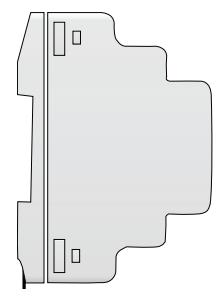
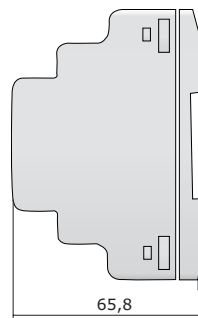
Vaizdas iš priekio



Vaizdas iš galo



Vaizdai iš šonų

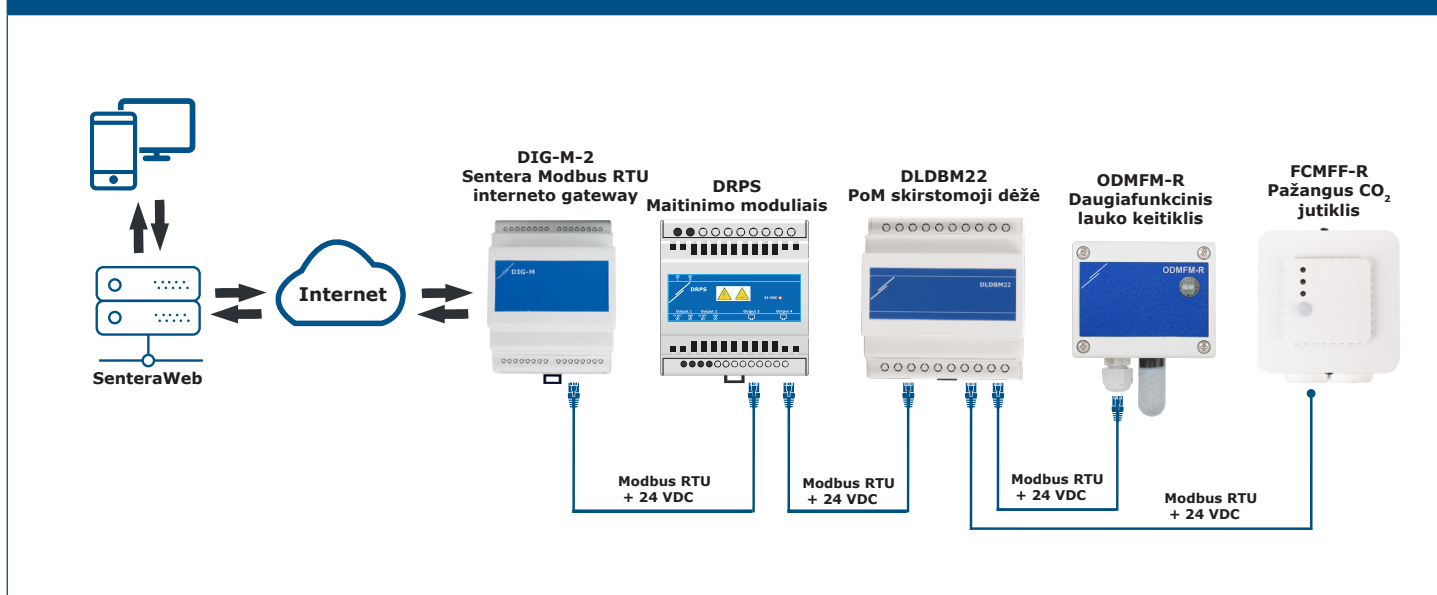




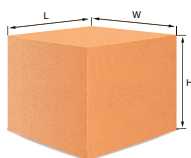
DIG-M-2

Sentera Interneto modulis Gateway, montuojamas ant DIN

Preliminari schema



Pakuotė



Gaminio kodas	Pakuotė	Ilgis [mm]	Plotis [mm]	Aukštis [mm]	Neto svoris	Bruto svoris
DIG-M-2	Vienetas (1 vnt.)	100	75	81	0,13 kg	0,19 kg
	Dežė (60 vnt.)	590	380	280	7,9 kg	12,2 kg

Pasaulinės prekybos prekių numeriai (GTIN)

Pakuotė	DIG-M-2
Vienetas	05401003017661